

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of

**Hui-Lung KUO et al.**

Group Art Unit: Not Yet Assigned

Application No.: Not Yet Assigned

Examiner: Not Yet Assigned

Filed: March 31, 2004

For: **HIGH BRIGHTNESS DIFFUSER**

**CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119**

Assistant Commissioner of Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 092123852 filed August 29, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

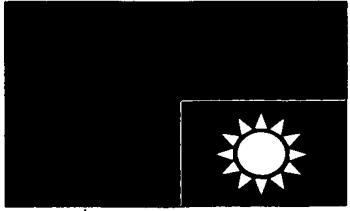
By:

  
Bruce H. Troxell  
Reg. No. 26,592

**TROXELL LAW OFFICE PLLC**  
5205 Leesburg Pike, Suite 1404  
Falls Church, Virginia 22041  
Telephone: (703) 575-2711  
Telefax: (703) 575-2707

Date: March 31, 2004

中華民國經濟部智慧財產局  
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA



茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無誤。  
其申請資料如下：  
This is to certify that the annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日 期 : 西元 2003 年 08 月 29 日  
Application Date : 092123852  
申 請 案 號 : 092123852  
Application No.  
申 請 人 : 財團法人工業技術研究院  
Applicant(s)

Director General

局長

智 獨

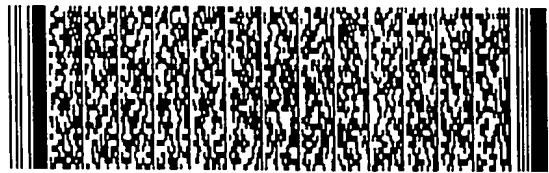
Serial No.

Issue Date

發文日期：西元 2004 年 3 月 12 日

發文字號：

09320238850

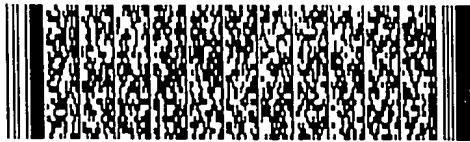


中 文	高亮度攝影片	證明名稱
英 文		英文
姓 名	1. 鄭惠隆 2. 溫俊祥 3. 蔡明即	姓名
(中文)	(中文)	(英文)
1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW	國籍	證明人 (共6人)
1. 台北市大直街52巷24號 2. 新竹市新莊街87號6樓 3. 屏東縣麟洛鄉上福村中華路75-3號	住居所 (中文)	
1. 2. 2. 3.	住居所 (英文)	
1. 財團法人工業技術研究院 2. (中文)	姓名 (中文)	
1. 財團法人工業技術研究院 2. (英文)	名稱或 姓 名 (英文)	
1. 中華民國 TW 2. (中文)	國籍 (中文)	申請人 (共1人)
1. 新竹縣竹東鎮中興路4段195號 (本地址與前面貴局申請者相同)	住居所 (營業所) (中文)	
1. 鋪設或 姓 名 (英文)	名稱或 姓 名 (中文)	
1. 中華民國 TW 2. (中文)	國籍 (英文)	申請人 (英文)
1. 新竹縣竹東鎮中興路4段195號 (本地址與前面貴局申請者相同)	住居所 (營業所) (中文)	代表人 (英文)
1. 鋪設或 姓 名 (英文)	名稱或 姓 名 (英文)	代表人 (中文)
1. 鋪設或 姓 名 (英文)	名稱或 姓 名 (中文)	代表人 (英文)

## 第三章 利説明書

(以上各圖由本局繪製)

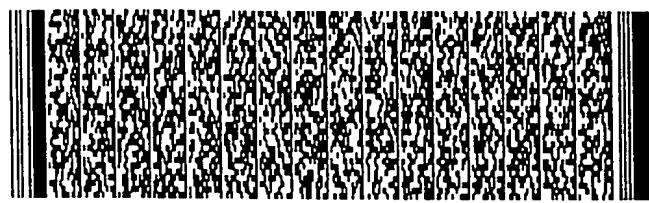
申請日期：	
IPC分類號：	
申請案號：	



## 明事利說明書

(以上各圖由本局繪畫)

申請日期：	
IPC 分類號：	

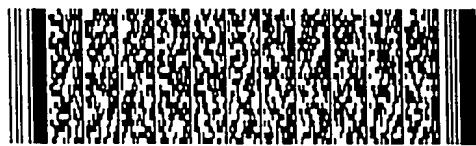


四、中文說明摘要 (說明名稱：高亮度攝影片)

本說明係提供一種高亮度攝影片，其主要係由至少兩  
具有脊形結構面之攝影片構成，該脊形結構可為凸或凹脊  
形結構，該凸脊形結構包括複數凸起之大脊形物及小脊形  
物，且各脊形物之間具有脊線，該大脊形物與小脊形物係  
穿插設置，且各脊形物及其脊線具有同一延伸方向，該凹  
脊形結構包括複數凹陷之脊形物，各脊形物之間具有脊  
線，且各脊形物及其脊線具有同一延伸方向；將具有凸脊  
形結構及凹脊形結構之兩攝影片相互疊合，或將具有凸脊  
形結構之兩攝影片相互疊合，且兩攝影片之間形物及其脊  
線之延伸方向交錯具有二延伸，藉此形成一高亮度攝影  
片，具有高亮度之光輸出及廣角均勻亮度，並使攝影片能  
達到薄型化，而能應用於雷光模組結構中。

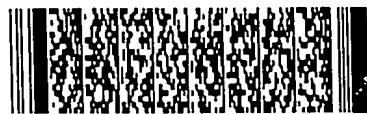
五、(一)、本素代表圖：第五圖  
(二)、本素代表圖之元件代表範圍說明：

六、英文說明摘要 (說明名稱：)



## 六、英文證明摘要 (證明名稱：)

- 10 - 口型散射片  
11 - 基板  
12 - 小導形物  
1211 - 导線  
1221 - 小導形物  
13 - 散射器  
131 - 透明導管  
132 - 散射粒子  
20 - 四型散射片  
21 - 基板  
22 - 小導形物  
2211 - 导線  
23 - 散射器  
231 - 透明導管  
232 - 散射粒子



熟醫該項技術者易於獲得，不須寄存。

寄存號碼：

寄存日期：

寄存機構：

有閑微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存號碼：

寄存日期：

寄存國家：

寄存圖案：

四、有閑微生物已寄存於國外：

日期：

三、主張本案係得合規利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

並

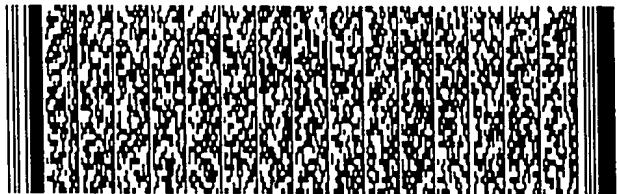
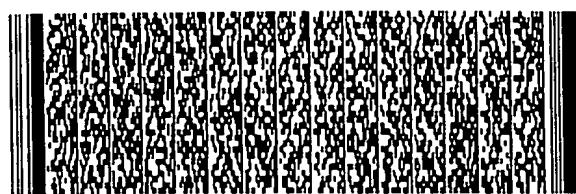
申請案號：

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

並

國家(地區)申請專利 申請日期 申請案號  
主張專利法第二十四條第一項優先權

一、本案已向



【先前技術】

本發明所屬之技術領域】

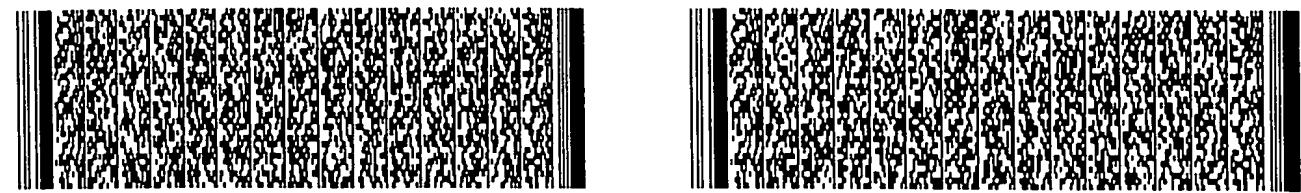
本發明係提供一種高亮度擴散片，尤指一種將兩層具  
有脊形結構之散射片相互疊合構成之擴散片者。

一般大型顯示器（如：背投影螢幕及大尺寸液晶螢幕）所採用之擴散片主要是配置於螢幕之最外層，其作用  
須能襯出的光具有高亮度輸出及廣角均勻度。

目前市面上類似的产品有許多種，請參閱第一圖所示  
不同擴散片之視角亮度特性比較表，其中，曲線A代表美  
國專利第6327083號「REAL PROJECTION SCREEN WITH  
REDUCED SPECKLE」一案所揭露之擴散片，曲線B、C分別  
代表專用兩種不同擴散片，曲線D代表背投光擴散片，由第  
一圖可知，專用擴散片所提供的功能均集中在其最正  
面60度視角的亮度，而視角超過正面60度之後的亮度則急  
遽下降，此結果讓觀測者由螢幕正面往側面大幅度觀測  
時，會產生極大的視覺亮斑落差，此一現象使得大型顯示器  
螢幕無法滿足廣角均勻度之需求。

另外，專用大型顯示器所使用的擴散片為提高光散射  
效率，其結構厚度較厚，約1mm左右，此設計不僅會降低  
輸出光之亮度，也無法達到廣角均勻度之需求，且未能  
薄型化而限制了其應用面，若能達到薄型化，則可應用於  
現今之背光模組結構中。

再請參閱第二圖，前述美國專利第6327083號「REAL



本證明之主要目的在於提供一種高亮度擴散片，其主要係是，有鑑於電知技術之缺失，本證明之主要目的在於提供一種高亮度擴散片，將兩層具有導形結構之擴散片相疊合，使其具有高亮度之光輸出及廣角均勻亮度，並使擴散片能達到薄型化，而能應用於省光模組結構中者。

本證明之次要目的在於提供一種高亮度擴散片，其主要係由至少兩面擴散片構成，該擴散片係由基板、導形層及擴散層所組成，該擴散層具有透明導層及擴散粒子，擴散層與導層均為透明導層之開孔，該開孔與擴散層之開孔對齊，並能有效遮蔽斑點效應，然而其光輸出亮度低且廣角均勻度較差。

### 【證明內容】

證明片49結合而成之擴散片40，該透鏡陣列40a係由規則排列之四部442及四部44構成，於四部442內填充有擴散粒子體積及擴散體積，製造困難度極高且製造成本高，再者，該結構雖可改良傳統擴散片光角度不均之缺點(可參照第一圖所示)，並能有效遮蔽斑點效應，然而其光輸出亮度低且廣角均勻度較差。

首先，請參看第三圖，本圖說明之種高亮度擴散片，其包括一凸型散射片<sup>10</sup>，該凸型散射片<sup>10</sup>係由基板<sup>11</sup>、脊形層<sup>12</sup>及散射層<sup>13</sup>所組成，該基板<sup>11</sup>、脊形層<sup>12</sup>、散射層<sup>13</sup>均具有透光性，於本實驗例中，該基板<sup>11</sup>係設置於脊形層<sup>12</sup>與散射層<sup>13</sup>之間，該脊形層<sup>12</sup>具有凸脊結構，此凸脊結構包括有複數圓錐形物<sup>121</sup>及小脊形物<sup>122</sup>，該大脊形物<sup>121</sup>與小脊形物<sup>122</sup>係呈平行：另外，小脊形物<sup>122</sup>具有脊線<sup>1221</sup>，而小脊形物<sup>122</sup>之間距離與高度相等，其間距離與兩脊線<sup>1221</sup>之距離、高度與脊線<sup>1221</sup>與大脊形物<sup>121</sup>之間的高底差，且各小脊形物<sup>122</sup>之間距離與高度相等，其間距離與兩脊線<sup>1221</sup>之距離、高度與脊線<sup>1221</sup>與大脊形物<sup>121</sup>之間的高底差，且各大脊形物<sup>121</sup>具有脊線<sup>1211</sup>，各大脊形物<sup>121</sup>之間距離與高度相等，其間距離與兩脊線<sup>1211</sup>之距離、高度與脊線<sup>1211</sup>與大小脊形物<sup>122</sup>之間的高底差，且各小脊形物<sup>122</sup>具有脊線<sup>1221</sup>，而各大脊形物<sup>121</sup>之間距離與高度相等，其間距離與兩脊線<sup>1211</sup>之距離、高度與脊線<sup>1211</sup>與大小脊形物<sup>122</sup>之間的高底差，且各大脊形物<sup>121</sup>與小脊形物<sup>122</sup>具有平行X軸之延伸方向；而散射層<sup>13</sup>具有透明薄膜表<sup>131</sup>及散射粒子<sup>132</sup>，透明薄膜表<sup>131</sup>之外表面為一粗糙表<sup>131</sup>及散射粒子<sup>132</sup>，而散射粒子<sup>132</sup>則均為分離於透明薄膜表<sup>131</sup>內，此散射面，而散射粒子<sup>132</sup>可為數十奈米至數個微米不等，而其形狀可為圓球體、橢球體、圓柱體或其它多面體等等，至於其材料，以減少光在散射過程中被粒子吸收。

## 【實施方式】

請參閱第四圖，本發明另包括一四型散射片20，該四

型散射片20係由基板21、脊形層22及散射層23所構成，該

基板21、脊形層22及散射層23均具有透光性，於本實施例

中，該基板21係設置於脊形層22與散射層23之間，該脊形

層22具有四脊形結構，此四脊形結構包括有複數個脊形

221，且各脊形物221之間具有脊隙2211，兩脊形物221之

間距離高度相等，其間距離兩脊隙2211之距離、高度為脊

221具有一脊形表面，而散射粒子232則均分於散射層231之

外表面而為一粗糙表面，而散射粒子232則均分於散射層231

之延伸方向與X軸平行，X軸與X軸之夾角為45度；而散

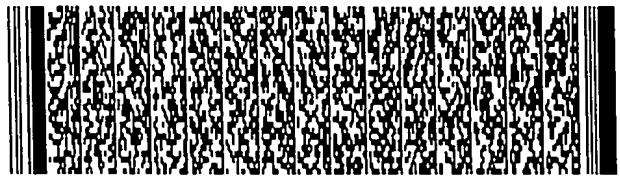
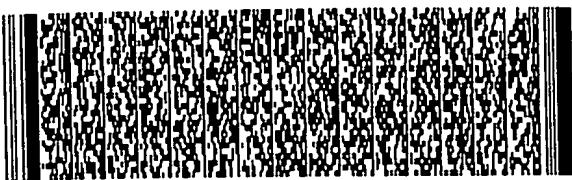
射層231具有一透明層231及散射粒子232，透明層231之

外表面而為一粗糙表面，而散射粒子232則均分於散射層231

之外表面而為一粗糙表面，而散射粒子232則均分於散射層231

器 22 之四脊形結構朝下，各脊形物 221 之間距設為 60 微米、高度為 20 微米，且脊形物 221 之延伸方向與 X 軸平行，基板 21 之厚度為 100 微米。X 軸與 X 軸之間角為 45 度，基板 21 之四型發射片 10 單四型發射片 20 之間距離為 60 微米、高度為 25 微米，而小脊形物 121 之間距設為 60 微米、高度為 10 微米，且大脊形物 122 之間距設為 60 微米、高度為 20 微米，而小脊形物 121 之四型發射片 10 之上單之四型發射片 10a 之重量較重；該位於上單之四型發射片 10 之發射片 10 單四型發射片 20 進行貼合。

請參閱第六圖及第六A圖，該單範例係將兩四型發射器 13 之組體表面朝上，而脊形器 12 之四脊形結構朝下，各單形物 121 之間距設為 60 微米、高度為 25 微米，而小脊形物 122 之間距設為 60 微米、高度為 10 微米，且大脊形物 121 之四型發射片 10 之厚度為 100 微米；該位於下單之四型發射片 10a 之厚度為 100 微米：該位於下單之四型發射片 10a 之延伸方向與 X 軸平行，該型發射片 10a 之脊形物 121a 之延伸方向與 X 軸平行，該延伸方向與 X 軸之間角為 8.5 度。根據上述配置使兩四型發射片 10、10a 贊合，即可構成一高密度撲散片，為使兩四型發射片 10、10a 在撲散裝置側之情形下能緊密貼合，可於位於下單之四型發射片 10a 之最外側面上佈上膠帶，並於真空下使兩



請參閱第八圖，該四型散射片20b係由基板21b、導形層22b及散射層22b及散射層23b所構成，該基板21b、導形層22b及散射層22b及散射料，以減少光在散射過程中被粒子吸收。

而散射粒子132b則均由分散於透明薄層131b內，此散射粒子132b之尺寸可為數十奈米至數微米不等，而其形狀可為圓球體、橢球體、圓柱體或其它多面體等等，至於其材料可採用如二氧化鈦、二氧化矽、硫酸鋅、氯化鎳及碳化鉀( $TiO_2$ 、 $SiO_2$ 、 $BaSO_4$ 、 $MgO$ 及 $ZnS$ )等消光係數高者之材料，以減少光在散射過程中被粒子吸收。

該透明薄層131b之朝向導形層12b之一側佈為一粗體面，而導形層131b具有透明薄層131b及散射粒子132b，平行；而散射層13b具有透明薄層131b及散射粒子132b，而導形層131b之厚度與導形層122b之延伸方向與X軸平行：另外，導形層122b具有導形層122b之厚度與導形層122b之延伸方向與X軸平行；而小導形層122b之厚度與導形層122b之厚度相等，其間距離1221b，而小導形層122b之厚度與導形層1221b與大小導形層1221b與大小導形層1221b之間的厚度差，且各小導形層122b之延伸方向與X軸平行。

凸型散射片10、10a進行貼合。

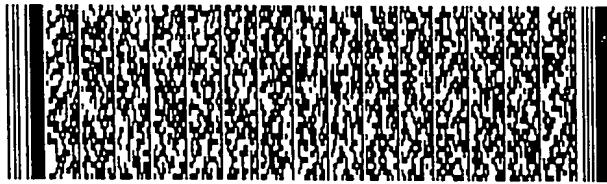
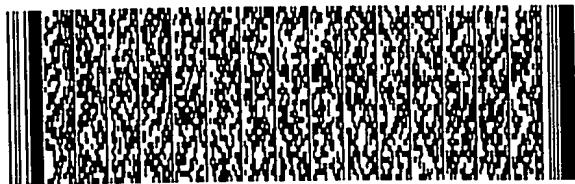


圖 23b 所具之透光性，於本實驗例中，該射燈 23b 德設置於基板 21b 之脊形槽 22b 之間，該脊形槽 22b 具有四脊形結構，此四脊形結構包括有複數圓脊形物 221b，且各脊形物 221b 之間具有脊線 2211b，而脊形物 221b 之間距離與高度相等，其間距離為兩脊線 2211b 之距離，高度為脊線 2211b 之高度，即基板 21b 之四脊形槽 22b 之間的高度差，且各脊形物 221b 之延伸方向與 X 軸平行，X 軸與 X 軸之夾角為 45 度；而射燈 23b 具有四脊形結構，此四脊形結構包括有複數圓脊形物 221b，且各脊形物 221b 之間距離為 60 微米、高度為 20 微米，且脊形物 221b 之延伸方向與 X 軸平行，基板 11b 之厚度為 100 微米；再者，該四型散射片 20b 之脊形槽 22b 之四脊形結構朝下，各脊形物 221b 之間距離為 25 微米，而小脊形物 121b 與小脊形物 122b 之間距離為 60 微米、高度為 10 微米，且大脊形物 121b 與小脊形物 122b 之間距離為 60 微米、高度為 25 微米，結構朝下，各大脊形物 121b 之間距離為 60 微米、高度為 25 微米，而小脊形物 122b 之間距離為 60 微米、高度為 10 微米，該四型散射片 20b 上，該凸型散射片 10b 之脊形槽 12b 之凸脊形結構散射片 20b 上，該凸型散射片 10b 之厚度為 100 壓量合於四

射過程中被粒子吸收。

$\text{BiSO}_4$ 、 $\text{MgO}$  及  $\text{ZnS}$ ) 等消光係數高者之材料，以減少光在散

二氧化矽、二氧化鋯、二氧化錳及二氧化鋅 ( $\text{TiO}_2$ 、 $\text{SiO}_2$ 、

柱體或其它多面體等等，至於其材質可採用如二氧化矽、圓

茶米至數個圓微米不等，而其形狀可為圓球體、橢球體、圓

分散於透明薄層 231b 內，此散射粒子 232b 的尺寸可為數十

脊形槽 22b 之一側僅為一組體面，而散射粒子 232b 則均與

有透明薄層 231b 及散射粒子 232b，該透明薄層 231b 之前向

向與 X 軸平行，X 軸與 X 軸之夾角為 45 度；而散射層 231b 具

形物 221b 分隔線之間的高度差，且各脊形物 221b 之延伸方

等，其間距離為兩脊線 2211b 之距離、高度為兩脊線 2211b 之高度相

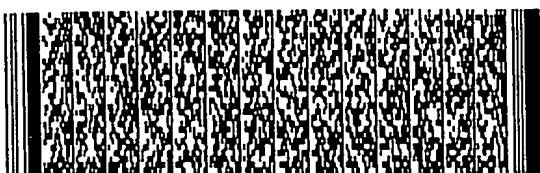
221b 之間具有脊線 2211b，而脊形物 221b 之間距離與高度相

於基板 21b 之四脊形槽 22b 之間，該脊形槽 22b 具有四脊形

等，此四脊形結構包括有複數圓脊形物 221b，且各脊形物

221b 之間具有脊線 2211b，而脊形物 221b 之間距離與高度相

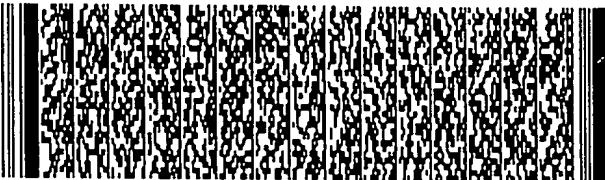
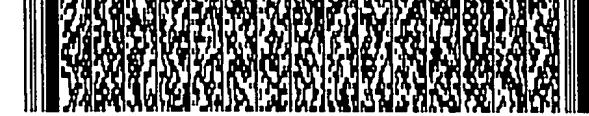
等，其間距離為兩脊線 2211b 之距離、高度為兩脊線 2211b 之高度相



據數片之視角亮度特性比較表，其中，曲線A代表美國事  
情參圖第十一圖，係第五圖及第六圖之實驗側量記號如  
射片10b、10c進行貼合。

之數射層11c之外表面佈上繪畫，並於真空下使兩凸型數  
列之情形下能緊密貼合，可於位於下層之凸型數射片10c  
成一高亮度據數片，為使兩凸型數射片10b、10c在無接著  
根據上述配置使兩凸型數射片10b、10c緊密貼合，即可構  
之延伸方向與X，轉平行，該X，轉與X轉具有夾角8.5度。  
之特點在於，該位於下層之凸型數射片10c之脊形物121c  
米、高度為20微米，基板11c之厚度為100微米，本實驗側  
12c之凸脊形結構朝下，各脊形物121c之間距為60微  
米；該位於下層之凸型數射片10c之數射層13c之脊形層  
物122b之延伸方向與與X轉平行，基板11b之厚度為100微  
距為60微米、高度為10微米，且大脊形物121b與小脊形  
之間距為60微米、高度為25微米，而小脊形物122b之間  
射層13b之脊形層12b之凸脊形結構朝下，各大脊形物121b  
片10b、10c重量較重，該位於上層之凸型數射片10b之數  
據參圖第十圖及第十一圖，該實驗側量記號兩凸型數射  
型數射片10b與四型數射片20b進行貼合。

數射片20b之外表面佈上繪畫，並於真空下使凸  
型數射片20b在無接著列之情形下能緊密貼合，可於四型  
貼合，而構成一高亮度據數片，為使凸型數射片10b與四  
根據上述配置使兩凸型數射片10b與四型數射片20b緊密  
100微米。



如，啓用擴散片之曲線A、B、C、D所提供之功能均集中在兩個異端正面60度視角的範圍則急速下降，而本說明所提供的高亮度擴散片之曲線E、F，其亮度可均勻分佈於視角正面80度範圍內，具有高亮度光輸出及廣角均勻度分佈之優點，是一般啓用擴散片所無法達成的，且結構厚度也僅需啓用擴散片的四分之一，因此，除了可應用於大型顯示器外，亦可應用於顯示示產品的不同需求。

綜上所述，本說明具有以下優點：

- 一、高亮度之光輸出；
- 二、廣角均勻度；
- 三、薄型化之結構；
- 四、接線遮蔽效果；
- 五、結構可彈性變化以因應產品多樣化需求。

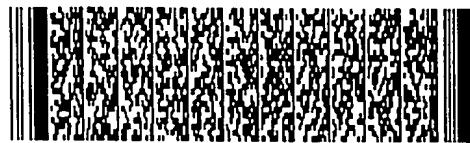
惟以上所述者，僅為本說明之較佳實例，當不能以此

利第6327083號「REAR PROJECTION SCREEN WITH REDUCED SPCKLE」一案所揭露之擴散片，曲線B、C分別代表啓用兩種不同擴散片，曲線D代表普通光擴散片，曲線E代表啓用

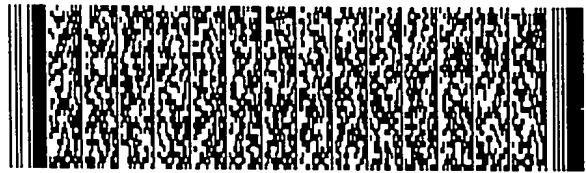
圓所示之凸型擴散片10與凹型擴散片20相互通合後所構成之高亮度擴散片，曲線F代表第六圖所示由兩凸型擴散片之高亮度擴散片，曲線E代表第五圖所示之凸型擴散片。

10b相互通合後所構成之高亮度擴散片，由該圖可知

10b相互通合後所構成之高亮度擴散片，由該圖可知



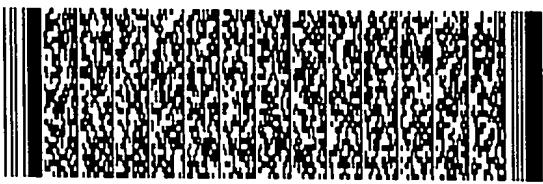
之限制本聲明的範圍，即大凡依本聲明申請專利範圍所做之均等變化及修飾，仍將不失本聲明之要義所在，亦不脫離本聲明之精神和範圍，故都應視為本聲明的進一步實施狀況。



## 【圖式簡單說明】

圖式簡單說明

- 第一圖係不同撲散片之視角亮度特性比較表。
- 第二圖係智如撲散片結構之示意圖。
- 第三圖係本發明之凸型散射片之立體結構圖。
- 第四圖係本發明之凸型散射片之立體結構圖。
- 第五圖係第三圖之凸型散射片與第四圖之凸型散射片相互結合之立體結構圖。
- 第六圖係兩層凸型散射片相互疊合之立體結構圖。
- 第六A圖係第六圖之A-A剖視圖。
- 第七圖係本發明之凸型散射片另一實施例之立體結構圖。
- 第八圖係本發明之凸型散射片另一實施例之立體結構圖。
- 第九圖係第七圖之凸型散射片與第八圖之凸型散射片相互結合之立體結構圖。
- 第九A圖係第九圖之A-A剖視圖。
- 第十圖係兩層凸型散射片相互疊合之立體結構圖。
- 第十A圖係第十圖之A-A剖視圖。
- 第十一圖係第五圖及第六圖之實施例智如撲散片之視角亮度特性比較表。



48 - 數射器

46 - 黑色物質

441 - 四部

44 - 五部

42 - 四部

40a - 外護鏡陣列

40 - 據數片

232、232b - 數射粒子

231、231b - 透明薄層

23、23b - 數射層

2211、2211b - 粒線

221、221b - 粒形物

22、22b - 粒形層

21、21b - 基板

20、20b - 四型數射片

132、132b - 數射粒子

131、131b - 透明薄層

13、13a、13b、13c - 數射層

1221、1221a、1221b、1221c - 粒線

122、122a、122b、122c - 小粒形物

1211、1211a、1211b、1211c - 粒線

121、121a、121b、121c - 大粒形物

12、12a、12b、12c - 粒形層

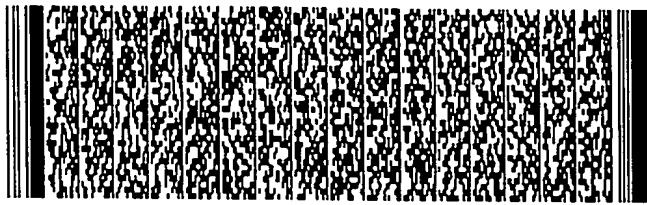
11、11a、11b、11c - 基板



A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F - 曲 線

49 - 證 明 片

圖 式 請 單 證 明



4. 如申請專利範圍第1項所述之高亮度擴散片，其中，該圖之高亮度差者。

問距為兩導線之距離，其高亮度為導線與導物分隔線之高度差；該四型散射片之兩導物之間距與高度相等，其導線之距離，高亮度為導線與導物分隔線之間之高亮度差，其小導物之間距與高度相等，其間距為兩導物之高亮度差；其大導物之間距與高度相等，其間距為兩導物之高亮度差，其高亮度為導線與導物分隔線之間之高亮度差。

3. 如申請專利範圍第1項所述之高亮度擴散片，其中，該

未角係為45度者。

2. 如申請專利範圍第1項所述之高亮度擴散片，其中，該

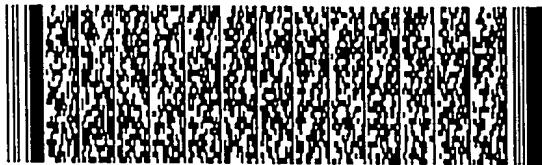
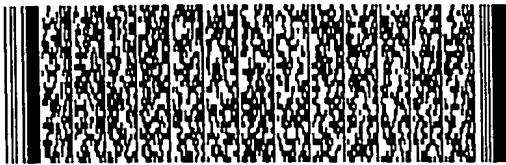
其導線之延伸方向互成一夾角者。

導物及其導線之延伸方向與四型散射片之導物及其導物及導線之延伸方向互成一夾角者，該四型散射片之不具有四導形結構之一面相互貼合，該四型散射片之將該四型散射片之具有四導形結構之一面與該四型散射片

向：

之間具導線，且各導物及其導線具有一延伸方向；該四型散射片，該四型散射片之一側面具有四導形結構，該四型散射片包括複數四面之導物，各導物及其導線之間具導線，且各導物及其導線具有一延伸方向；且各導物之間具導線，該大導物與小導物係大導物之擴散罩，且各導物及其導線具有一延伸方向；

1. 一種高亮度擴散片，其包括：



8. 如申請專利範圍第6項所述之高亮度攝影片，其中，該凸型散射片之各大導形物之開頭與高度相等，其開頭與兩導線之距離，其高度為導線與大小導形物分離線之間

7. 如申請專利範圍第6項所述之高亮度擴散片，其中，該  
方向互成一夾角者。

繩具有一延伸方向；繩兩凸型散射片之具有凸脊形結構之一面朝向同一方向相互貼合，其中一凸型散射片之脊形物及其脊線之延伸方向與另一凸型散射片之具有凸脊形結構之脊形物及其脊線之延伸方向與其延伸方向一致。

6. 一種高亮度攝影片，其係由兩凸型攝影片構成，該凸型  
攝影片之一側面具有凸脊形結構，該凸脊形結構複數凸  
出之大脊形物及小脊形物，且各脊形物之間具有脊線，  
該大脊形物與小脊形物係穿插設置，且各脊形物及其脊

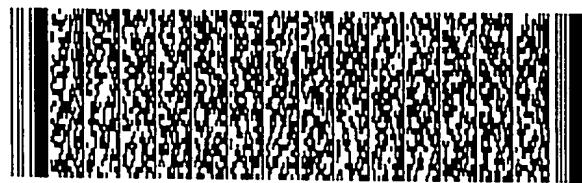
5. 如申請專利範圖第1頁所述之高亮度攝影片，其中，該凸型攝影片與凹型攝影片均係由基板、導形層及攝影層所組成，該攝影層係設置於導形層與基板之間，該攝影層具有透明導層及散射粒子，透明導層之朝向導形層之一面為一粗糙表面，散射粒子則均分布於透明導層內

體表面，散射粒子則均勻分散於透明導電介質。

醫具有透明導管及散射粒子，透明導管之外表面為一組

所組成，該基板係設置於導形層與散射層之間，該散射

凸型散射片與凹型散射片均係由基板、導形層及散射層



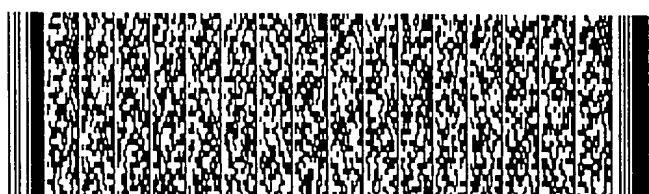
之高密度差；其小脊形物之間距離與高密度相等，其間距離與脊線之間之高密度差。其中，申請專利範圍第6項所述之高密度模擬數片，9. 如申請專利範圖第6項所述之高密度模擬數片，其中，該基板凸型嵌射片係由基板、脊形層及嵌射層所組成，該基板係嵌射層為脊形層與嵌射層之間，該嵌射層具有證明薄層及嵌射粒子，該證明薄層之外表面為一粗糙表面，該射粒子則均勻分散於該證明薄層內者。

10. 如申請專利範圖第6項所述之高密度模擬數片，其中，該凸型嵌射片係由基板、脊形層及嵌射層所組成，該嵌射層係嵌射裝置於脊形層與基板之間，該嵌射層具有證明薄層及嵌射粒子，該證明薄層之朝向脊形層之一面為一粗糙表面，該射粒子則均勻分散於該證明薄層內者。

第 1/21 貞



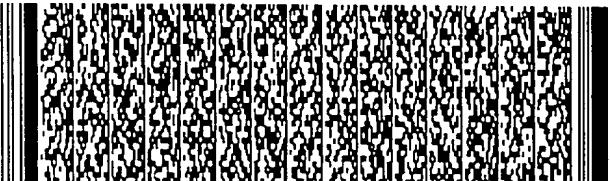
第 3/21 貞



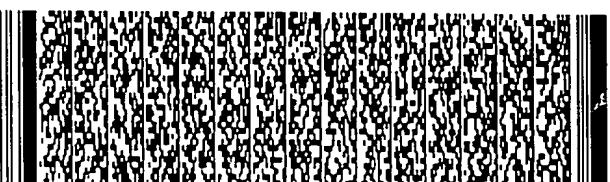
第 5/21 貞



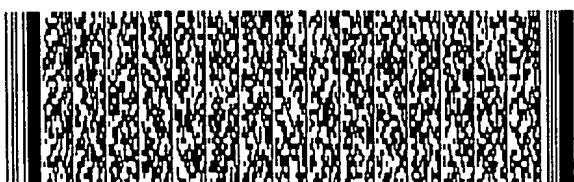
第 6/21 貞



第 7/21 貞



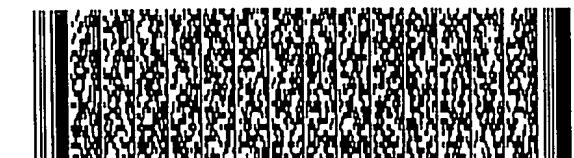
第 8/21 貞



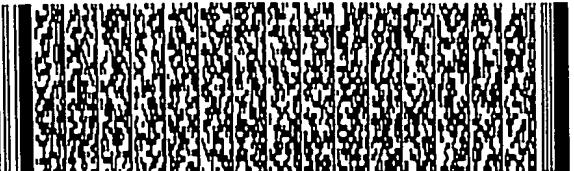
第 9/21 貞



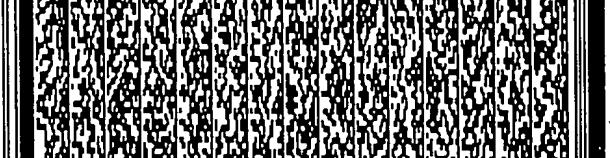
第 10/21 貞



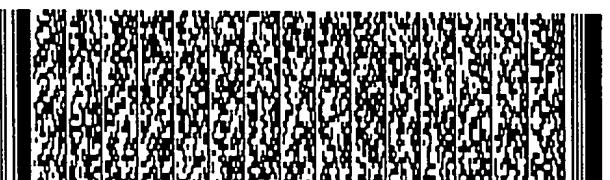
第 11/21 貞



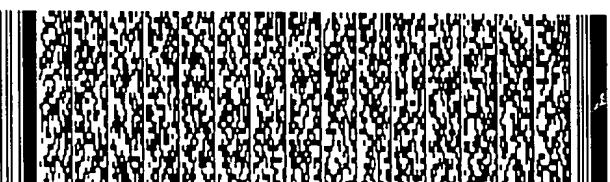
第 10/21 貞



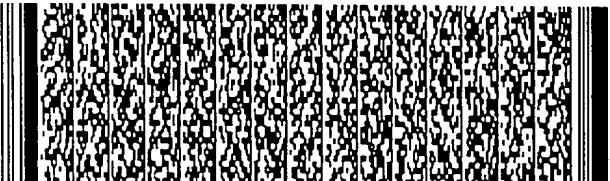
第 9/21 貞



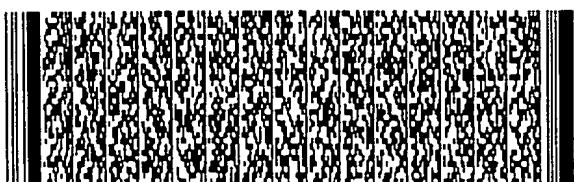
第 8/21 貞



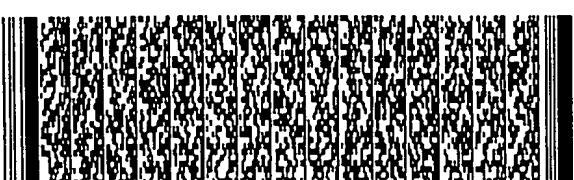
第 7/21 貞



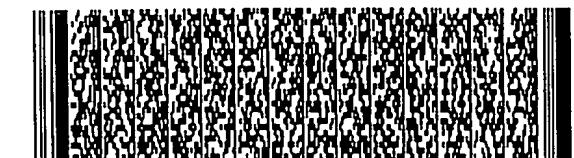
第 8/21 貞



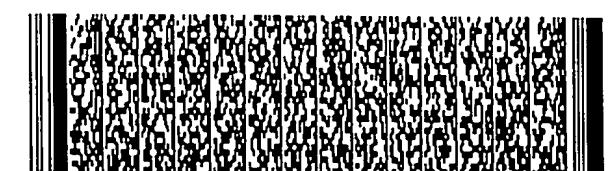
第 9/21 貞



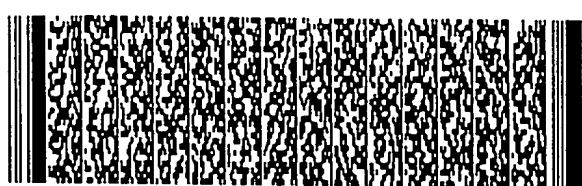
第 10/21 貞



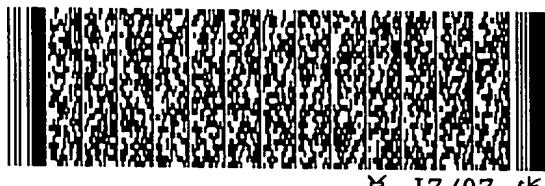
第 11/21 貞



第 21/21 頁



第 20/21 頁



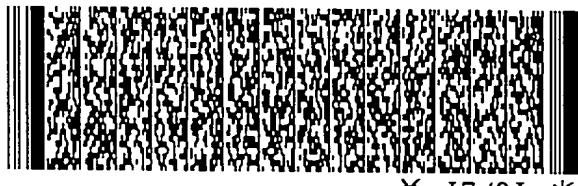
第 20/21 頁

第 18/21 頁



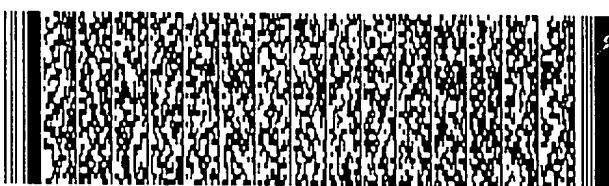
第 18/21 頁

第 16/21 頁



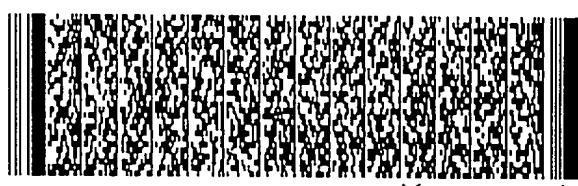
第 17/21 頁

第 14/21 頁



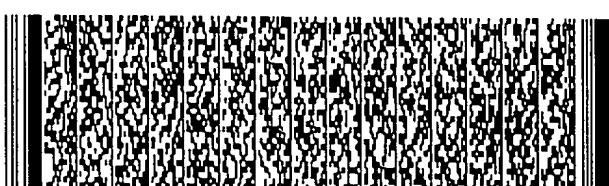
第 15/21 頁

第 13/21 頁



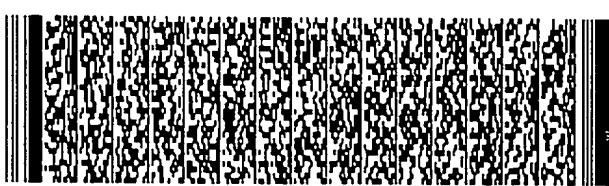
第 14/21 頁

第 12/21 頁



第 13/21 頁

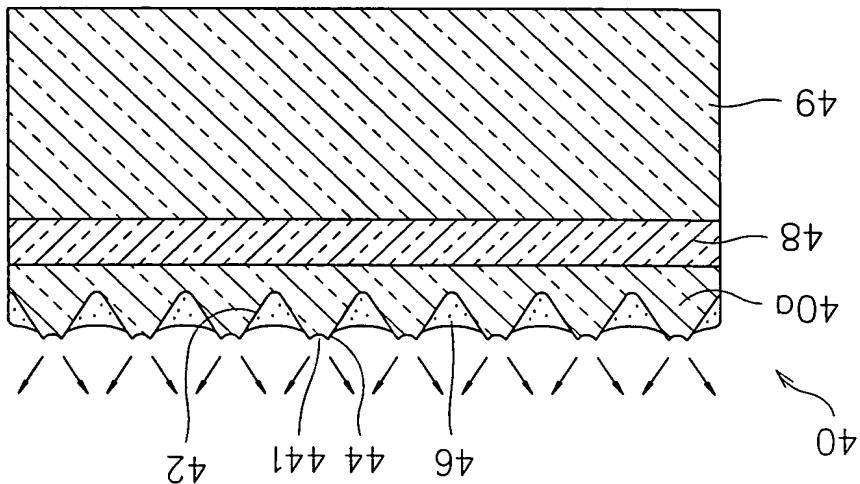
第 11/21 頁



第 12/21 頁

(醫知技術)

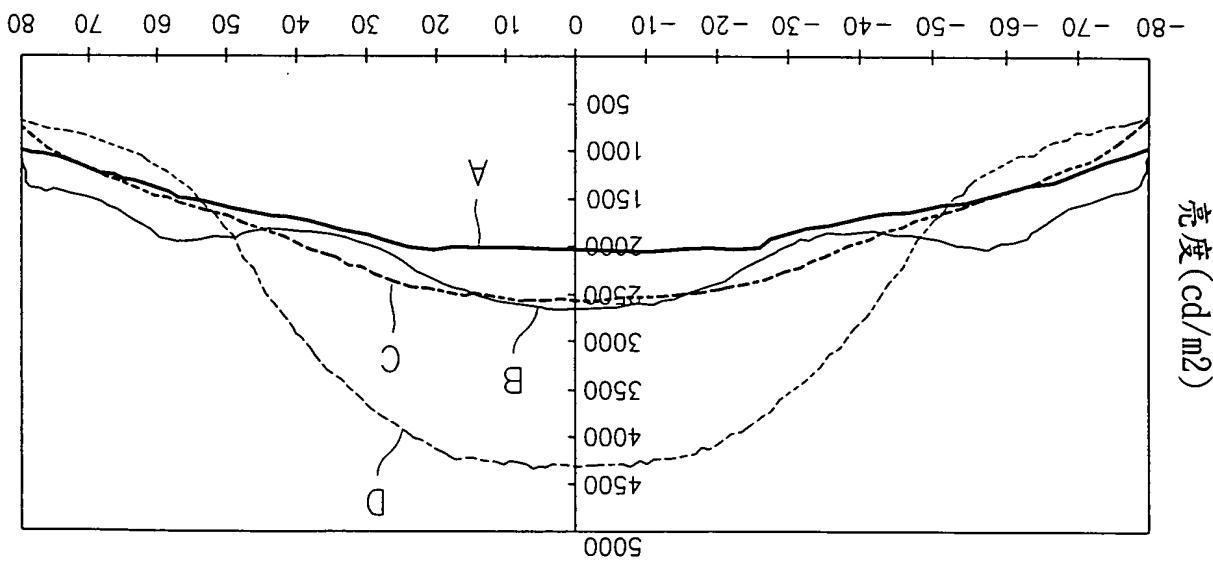
第二圖



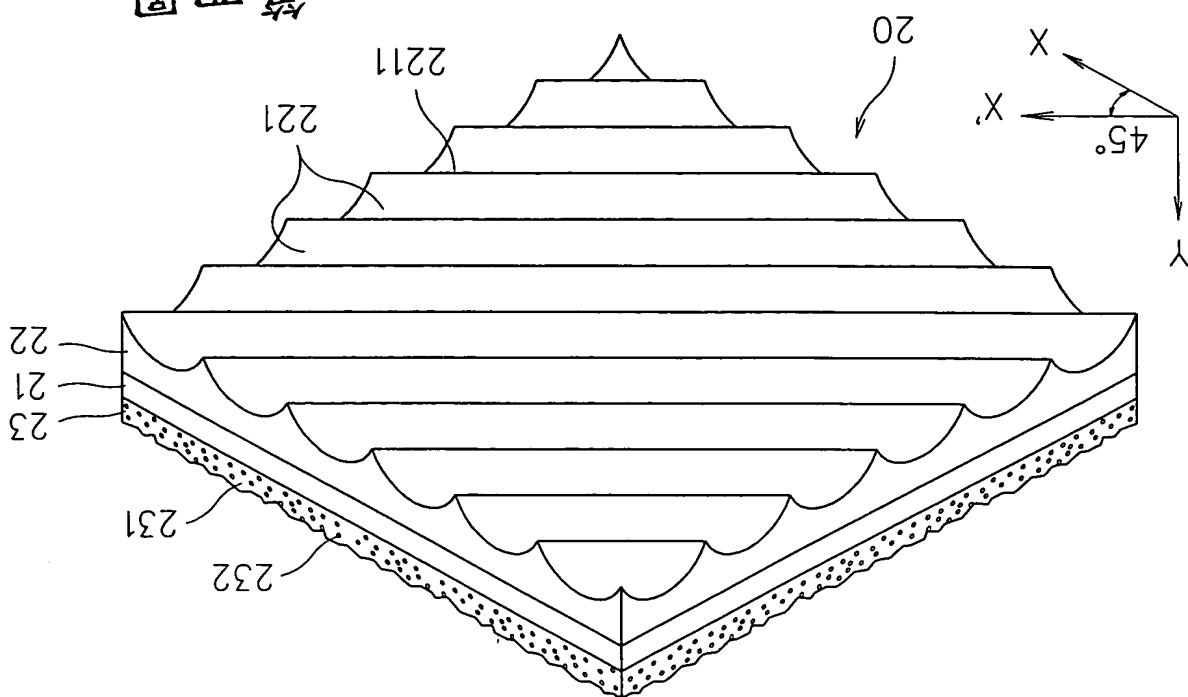
(醫知技術)

第一圖

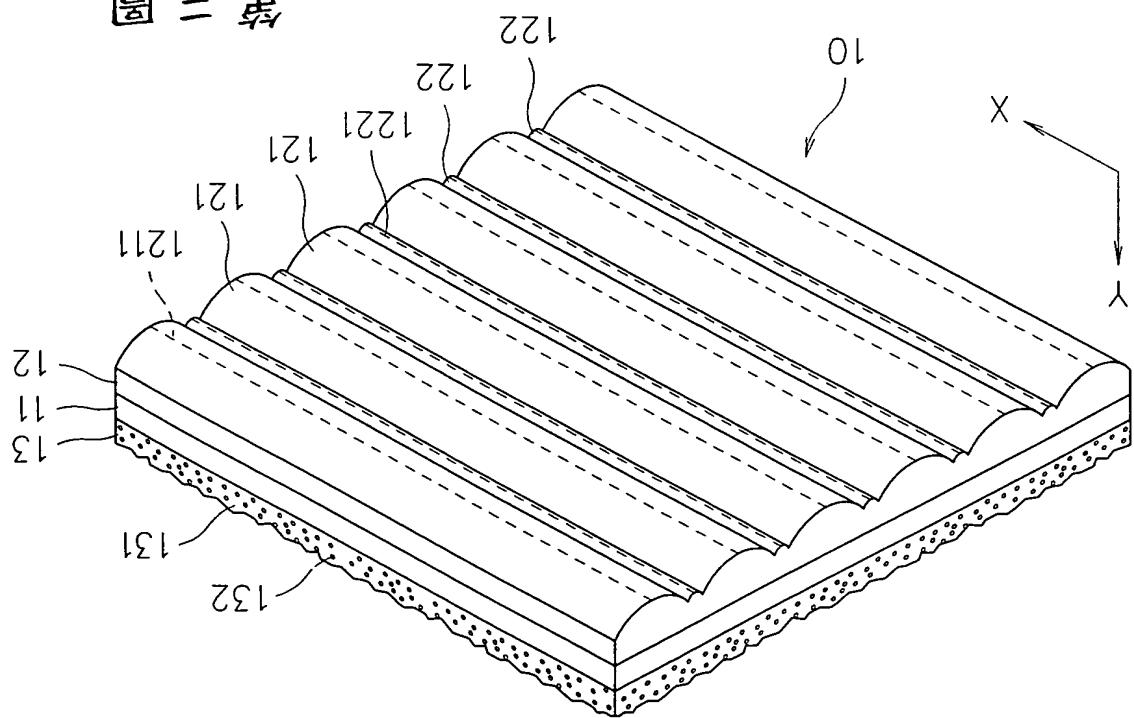
角度(degrees)



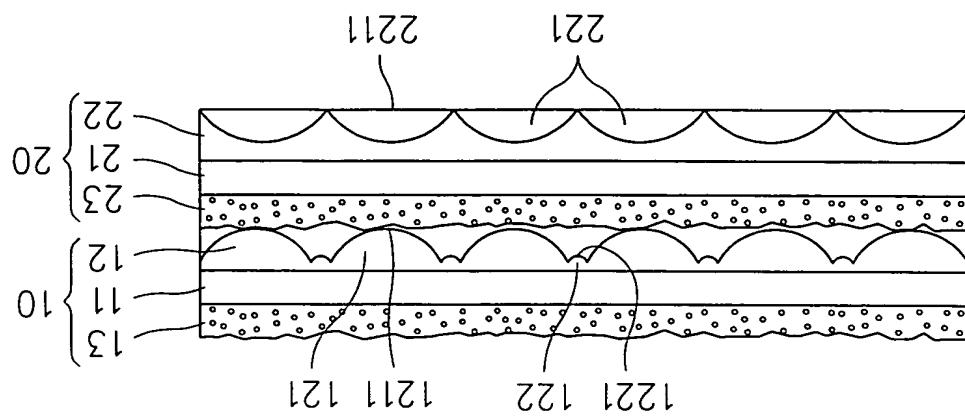
第四圖



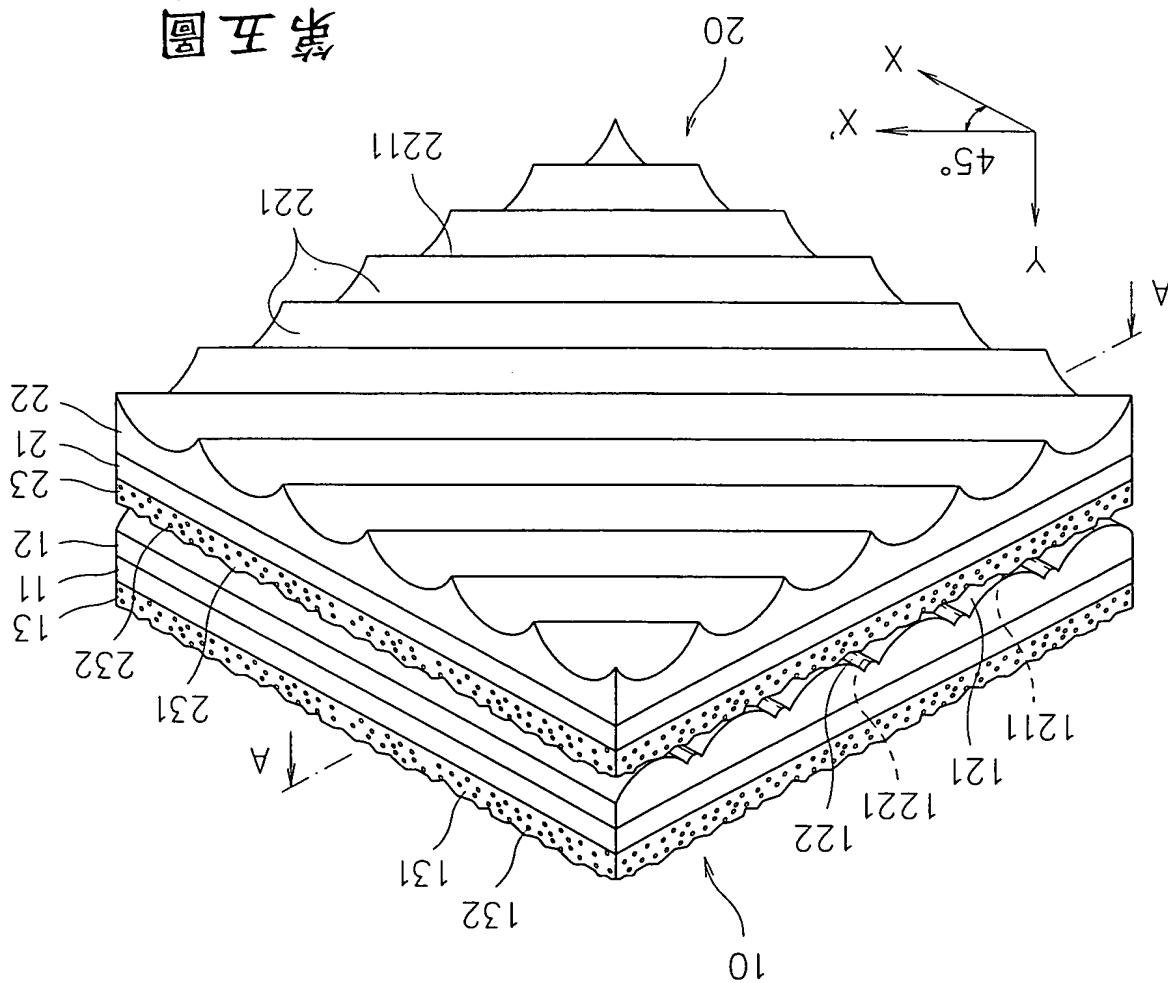
第三圖



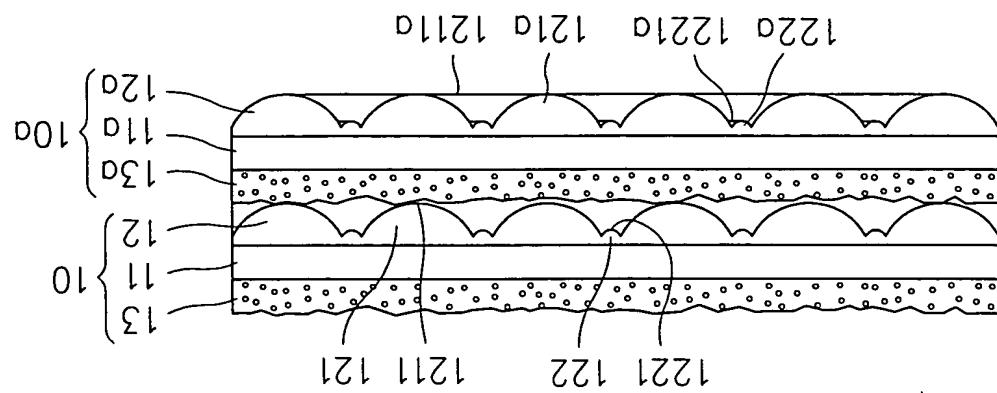
第五A圖



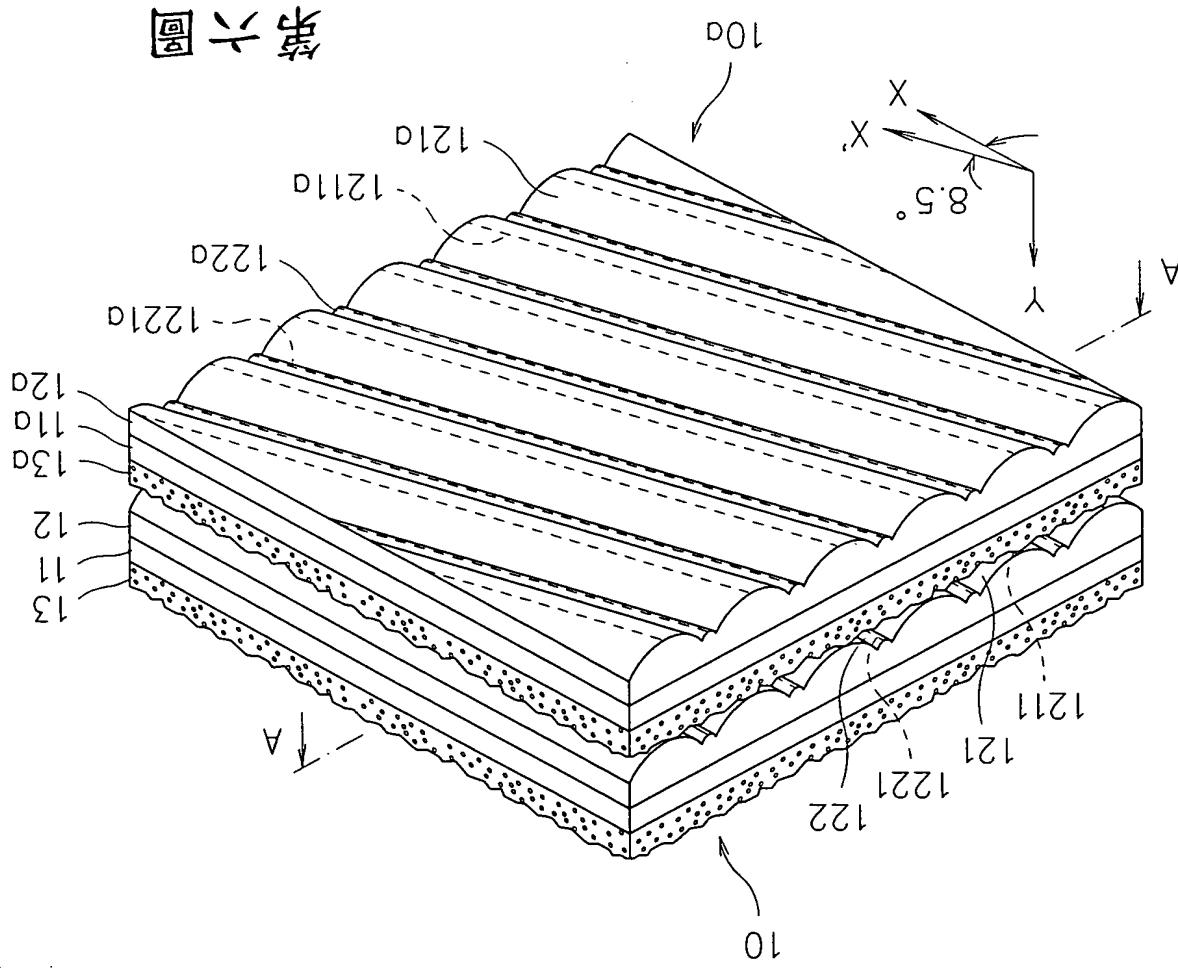
第五圖



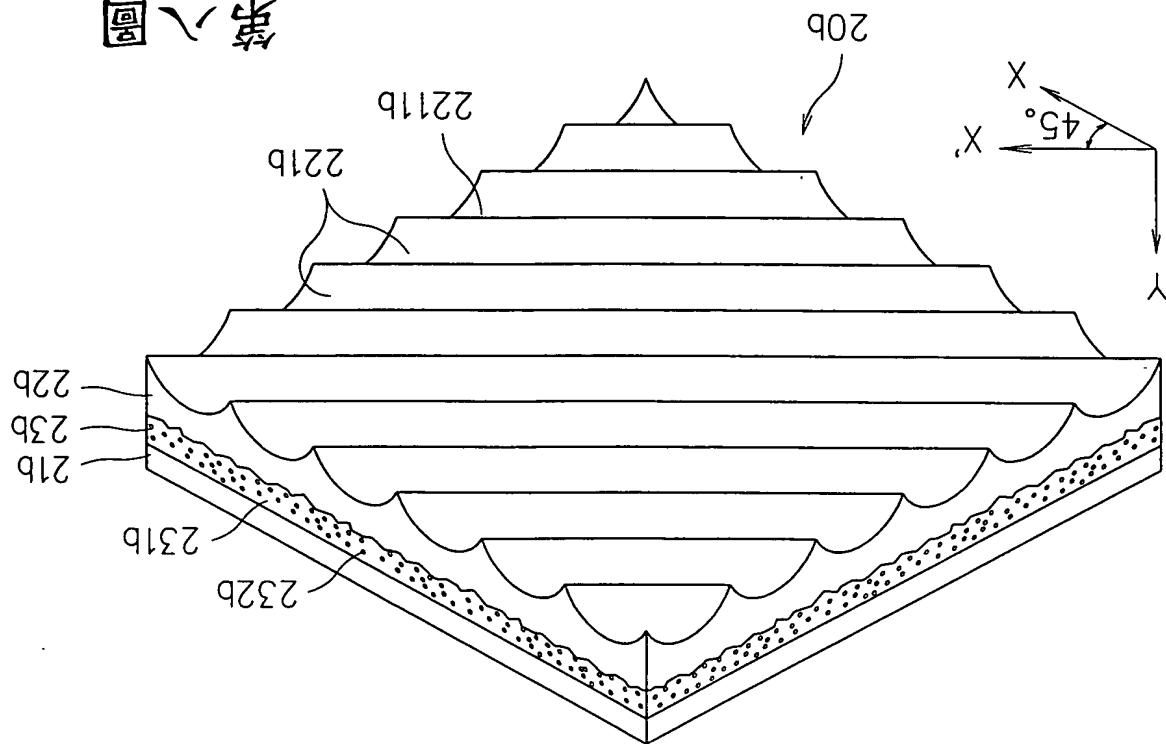
第六A圖



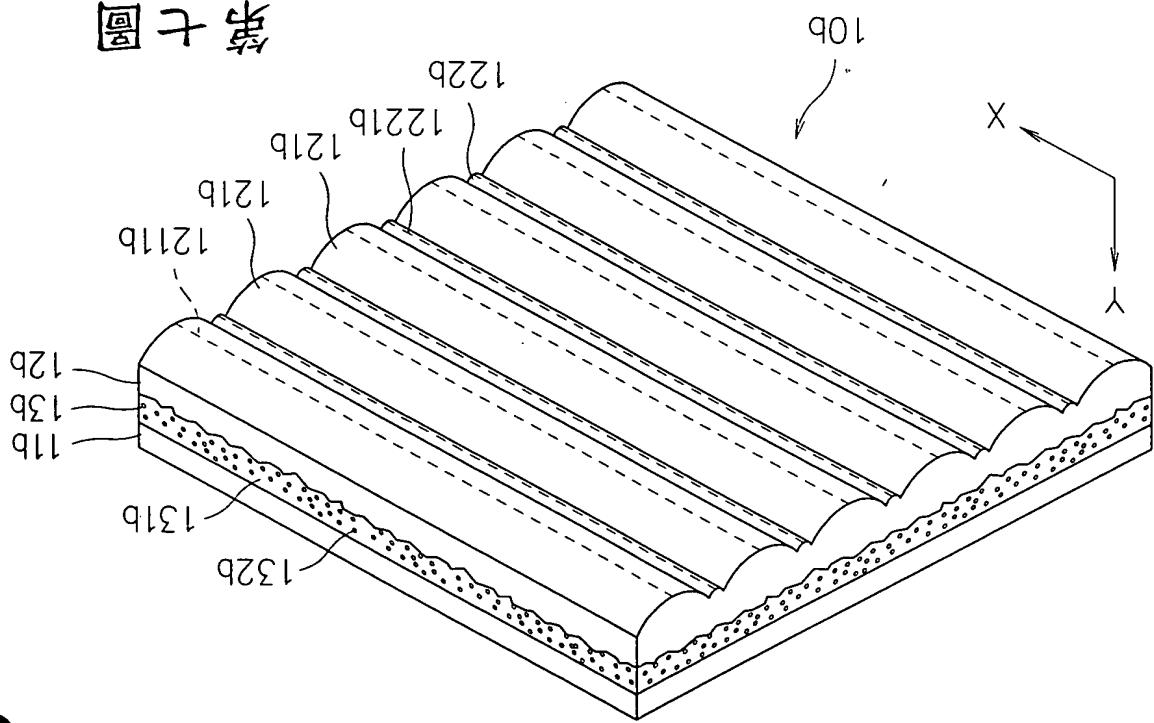
第六圖



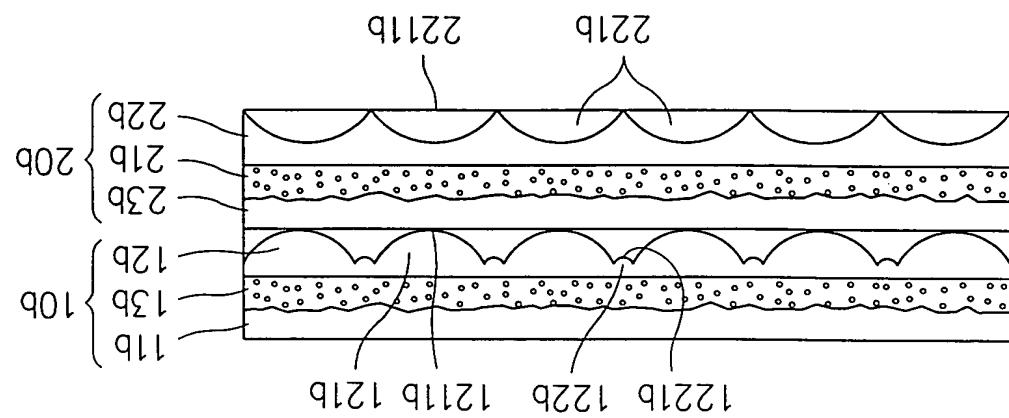
第八圖



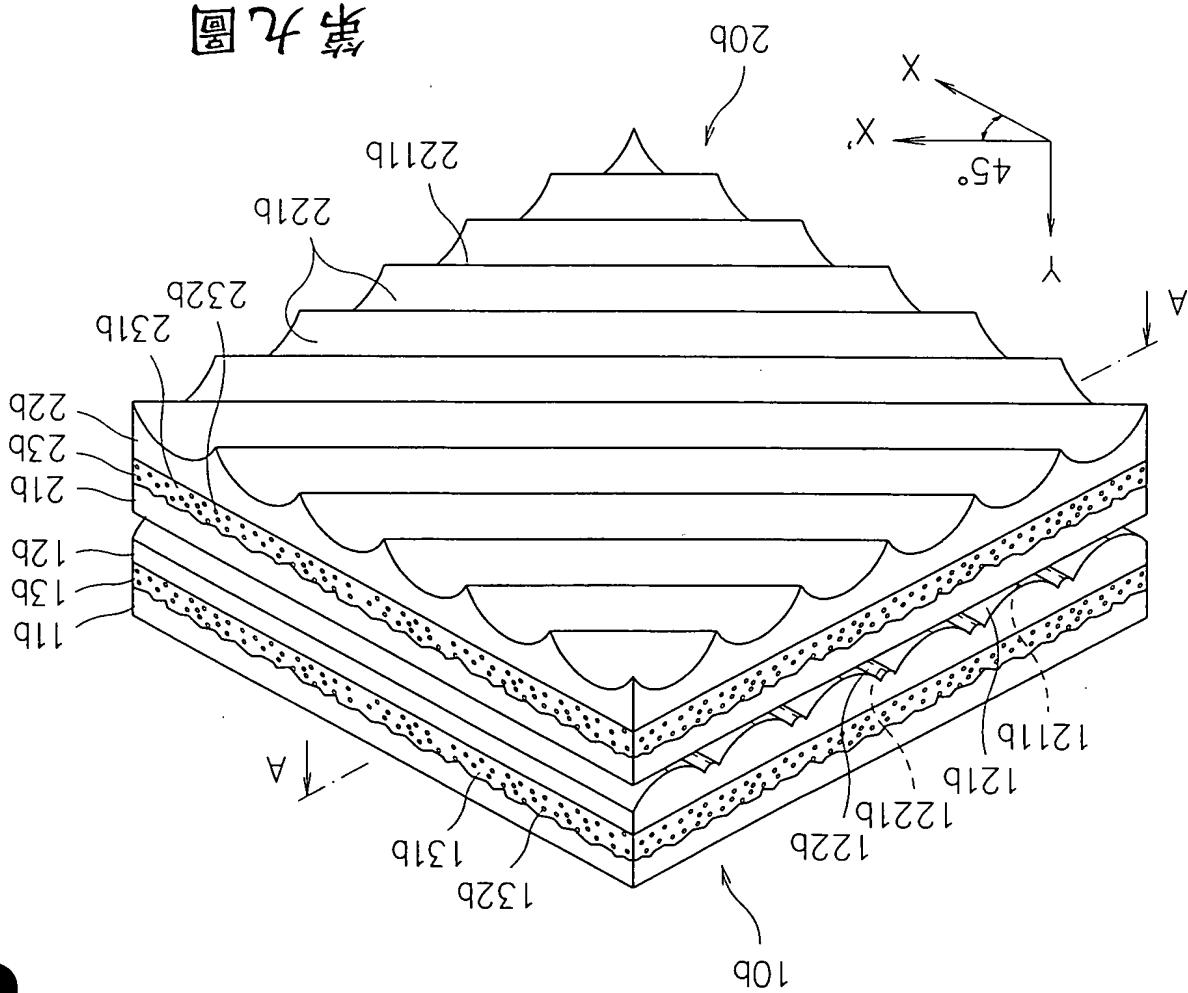
第七圖



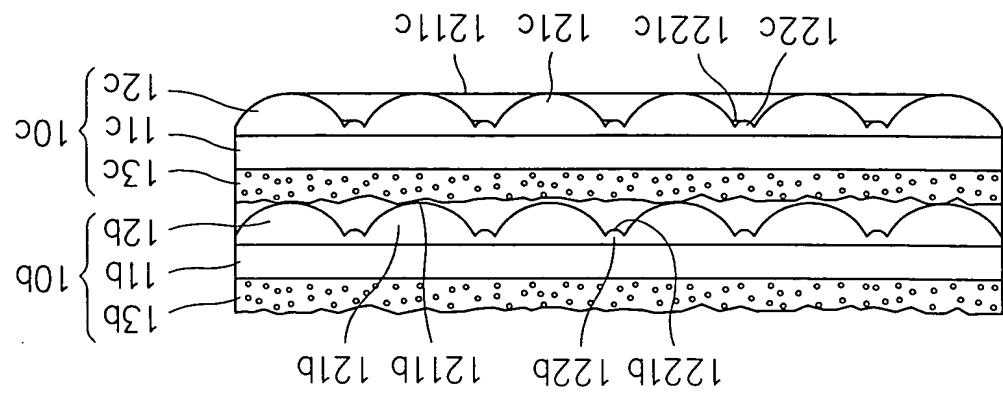
第九A圖



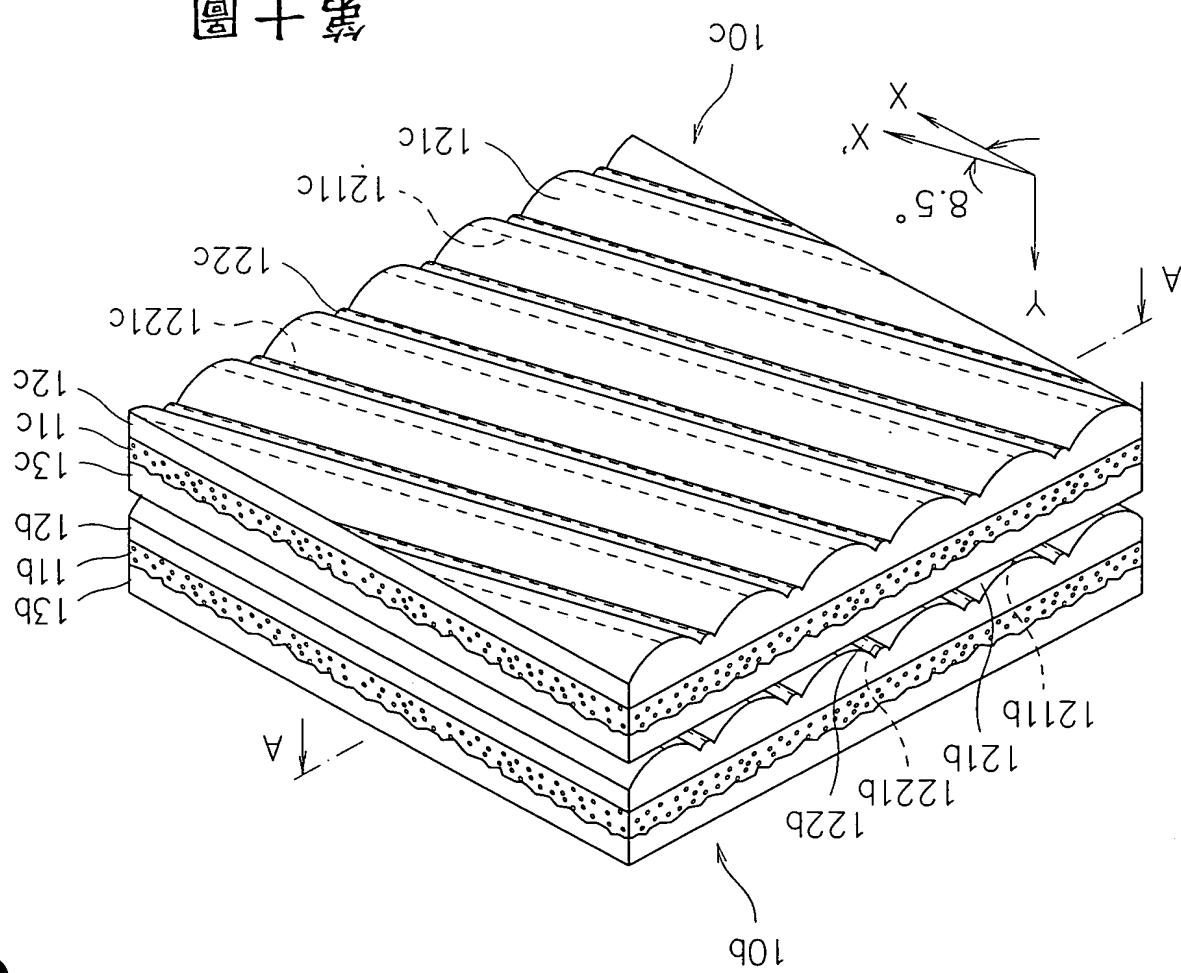
第九圖



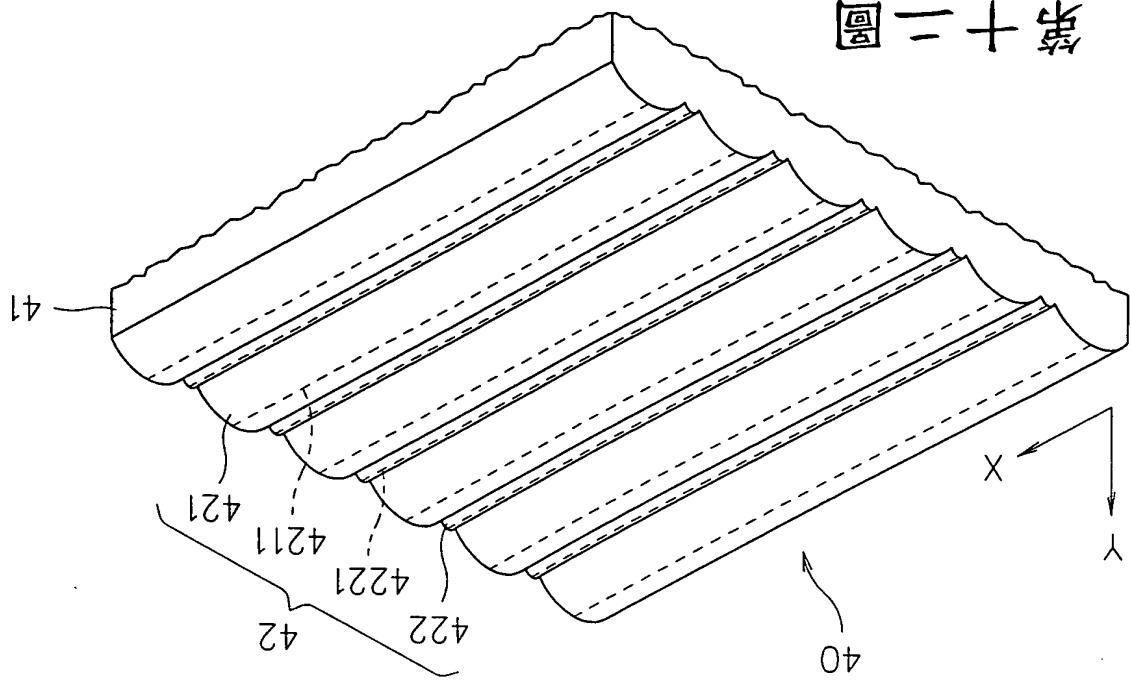
第十圖



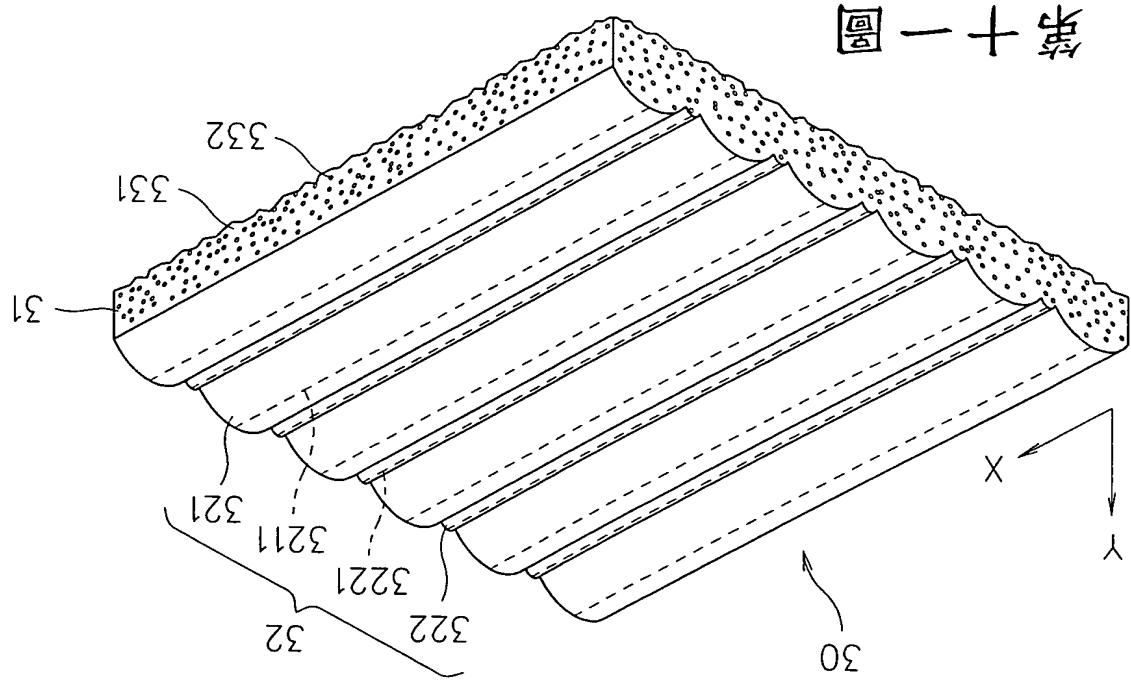
第十圖



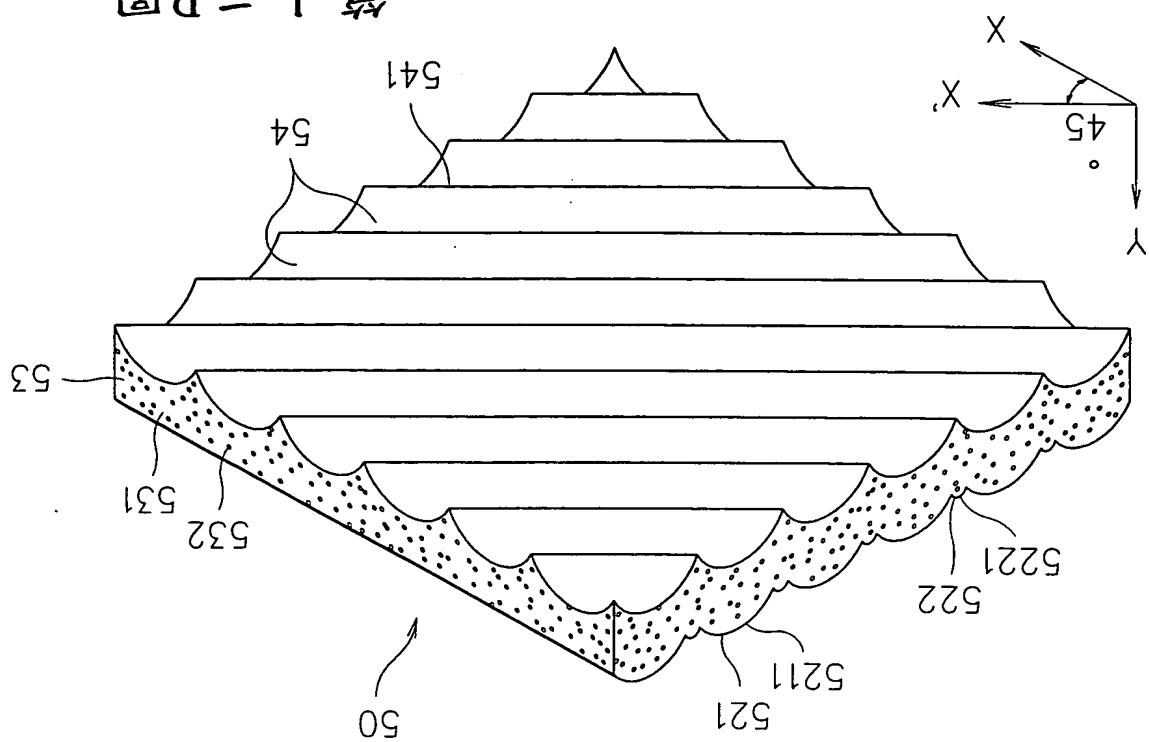
第十二圖



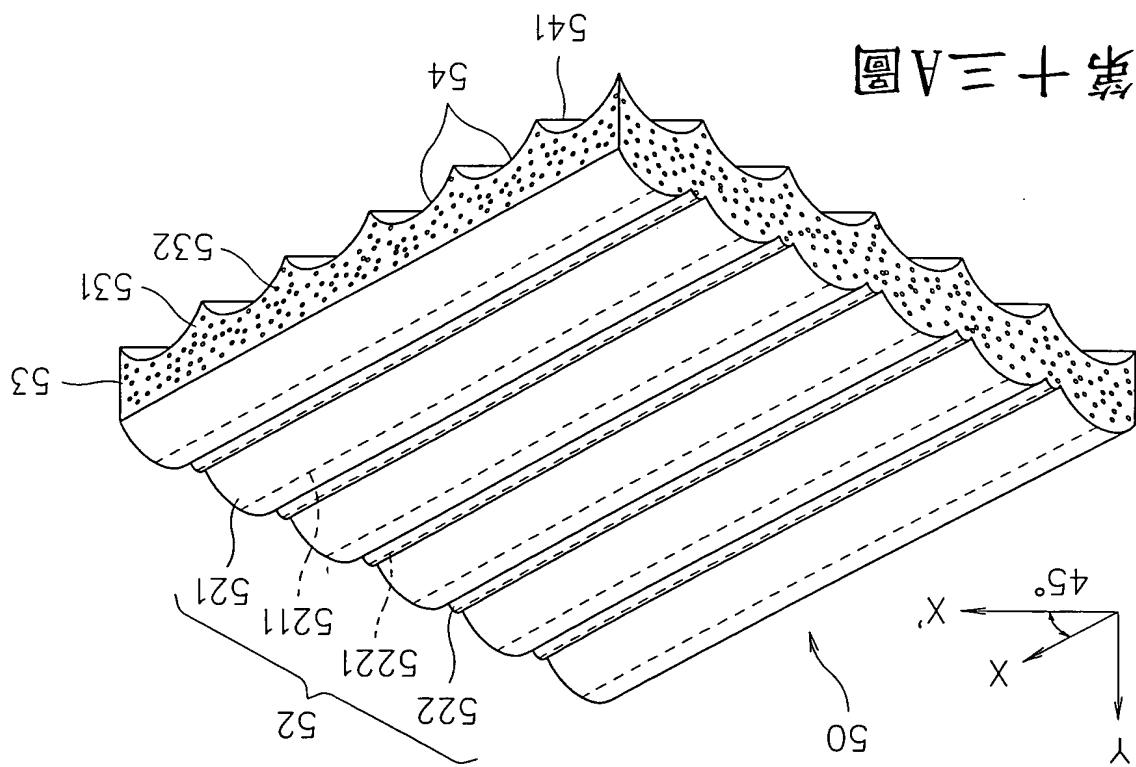
第十一圖



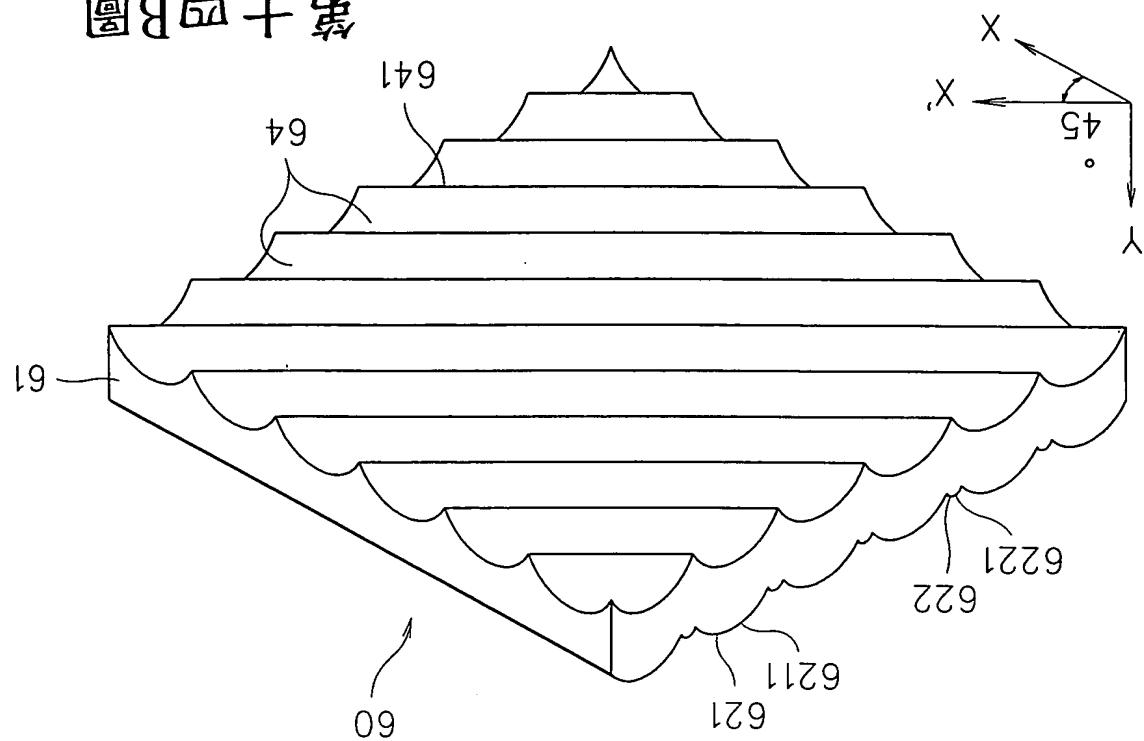
第十三B圖



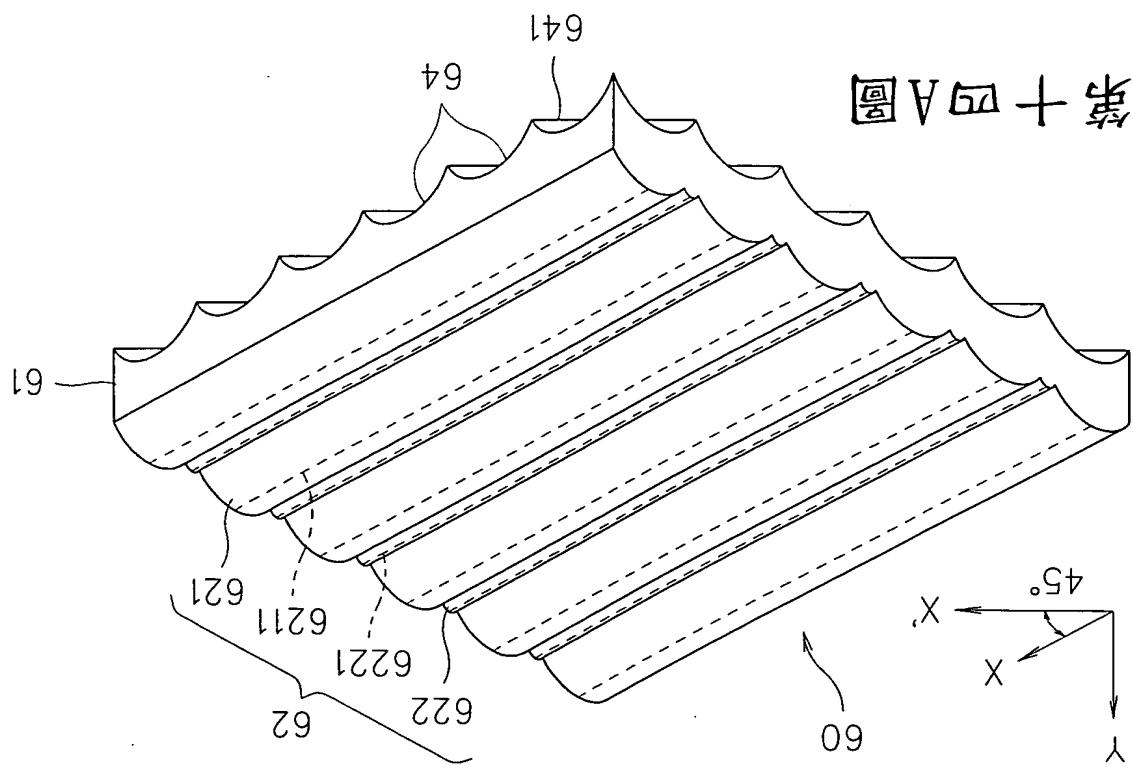
第十三A圖



第十四B圖



第十四A圖



第十五圖

